



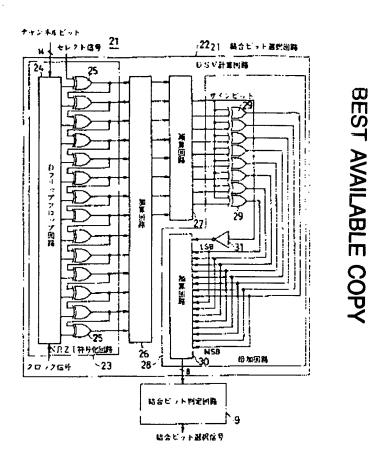
Search





☐ Include in patent order

MicroPatent® Worldwide PatSearch: Record 1 of 1





(

JP02114724 EFM MODULATOR

NEC HOME ELECTRON LTD

Inventor(s): ;YAMAGATA KAZUHIRO Application No. 63267261, Filed 19881025, Published 19900426

Abstract:

PURPOSE: To quicken the DSV calculation by selecting a 14-bit channel bit obtained through code conversion to be a parallel data subject to NRZI coding, and calculating a DSV corresponding to a difference between full bit addition of the parallel data and a full inverted bit addition.

CONSTITUTION: A channel 14-bit sent from a 8/14 conversion ROM is converted by an NRZI conversion circuit 23 of the 1st stage of a DSV calculation circuit 22 from an NRZ code into an NRZI code. All channel bits converted into an NRZI code are used as a parallel input of the next stage adder circuit 26. The adder circuit 26 adds all bits of the NRZI http://www.micropat.com/cgi-bin/patentlist

2/20/2003

data. A doubler circuit 28 calculates a difference between number N of bits '1' and number of bits '0' included in the channel 14-bit subject to, that is, a DSV of the channel bit itself. Thus, a combined bit is selected in the shortest time and the time required for EFM modulation is reduced.

COPYRIGHT: (C)1990, JPO&Japio

Int'l Class: H03M00714

MicroPatent Reference Number: 000980073

COPYRIGHT: (C) JPO









Home

Edit Return to Search Patent List

For further information, please contact: Technical Support | Billing | Sales | General Information

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

平2-114724

⑤Int. Cl. 5

- 1 1 1 1 mm .

識別配号

庁内整理番号

國公開 平成2年(1990)4月26日

H 03 M 7/14

В

6832 - 5 J

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全5頁)

全発明の名称EFM変調器

②特 願 昭63-267261

20出 願 昭63(1988)10月25日

加発明者 山縣

一 弘 大阪

大阪府大阪市淀川区宮原3丁目5番24号 日本電気ホーム

エレクトロニクス株式会社内

⑪出 願 人 日本電気ホームエレク

大阪府大阪市淀川区宮原3丁目5番24号

トロニクス株式会社

明細書

- 1. 発明の名称 EFM変調器
- 2. 特許請求の範囲
- (2) 前記DSV計算回路は、14ビットのチャンネルビットをNRZI符号化し、パラレルデータとして出力するNRZI符号化回路と、ご

のNR21符号化回路の出力パラレルデータを全ビット加算する加算回路と、この加算回路の加算回路と、この加算回路の加算回路の減算回路と、この減算回路の減算出力を2倍する倍加回路からなる請求項1記載のEFM変調器。

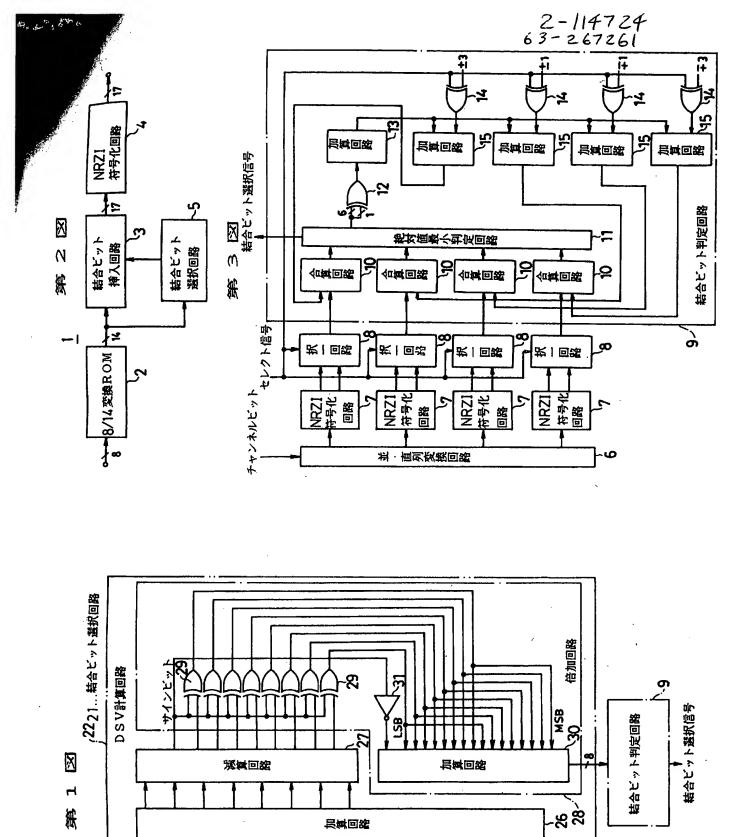
3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

この発明は、相前後するチャンネルビットを結合する結合ビットの選択を高速化したEFM変調器に関する。

[従来の技術]

CDプレーヤにより再生されるコンパクトディスクには、信号再生時のトラッキングサーボに適けたEFM変調器目は、誤り訂正処理を施した8ピットのデータピットを、8/14変換ROM2にて14ピットのチャンネルピットに変換についたのちに続く結合ピット間に3ピットの結合ピットを挿入したのち、NR2I符号化回路4にてNR2I



ロフリップフロップ回路

NRZ I 符号化回路

\ 23

クロック信号

21

セレクト信号

¥

ナナンネルビット